Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

INVESTITOR: **Preduzeće za telekomunikacije "Telekom Srbija" a.d. Takovska 2, Beograd**

OBJEKAT: **WiFi Hotspot „Pruga BG-NS"- kod SMW74**

MESTO GRADNJE: **Nova Pazova, Železničko stajalište Nova Pazova**

DATUM IZGRADNJE TEH. REŠENJA: **08.11.2021.god.**

TEHNIČKO REŠENJE

WiFi Železničko stajalište – Nova Pazova

SAČINIO:

_____

Marko Milosavljević dipl.inž.el.

TEHNIČKO REŠENJE:

UVOD:

Potrebno je realizovati WiFi hotspot na lokaciji „Železničko stajalište Nova Pazova“. Zona pokrivanja wifi signalom je peronsko područje.

SMW 74	Zona pokrivanja WiFi signalom	Tip AP-a	Lokacija montiranja AP-a	Način povezivanja AP-a na TK mrežu
AP01	Čekaonica	Cisco **AIR-AP1832I-E-K9**	Spušten plafon	Optika
AP02	Peroni	Cisco **AIR-AP1562I-E-K9**	Stub rasvete	Optika

Tabela 1 - Lokacije AP-a i njihovo povezivanje na TK mrežu

Slika 1

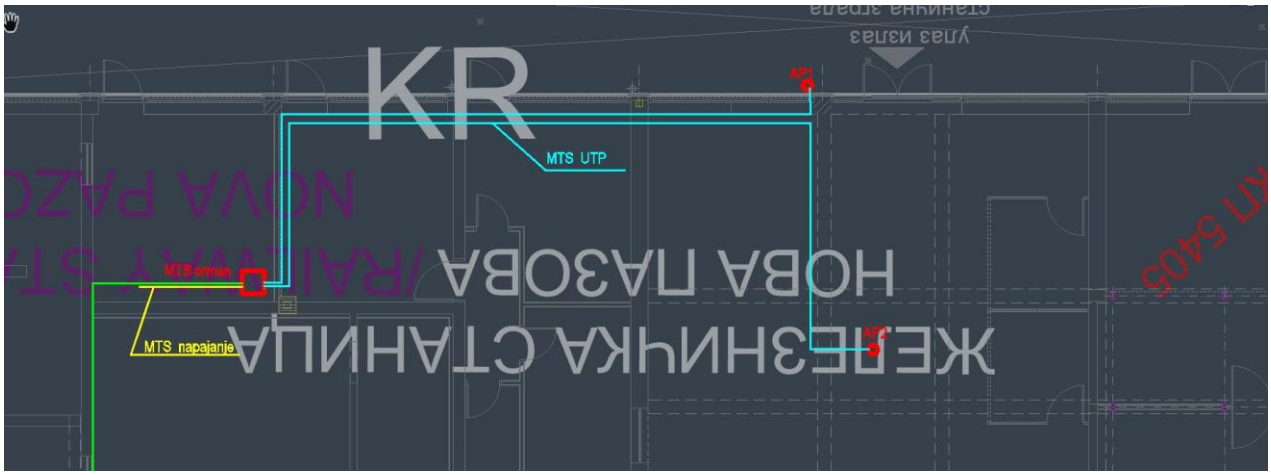
1. Tehničko rešenje montaže AP-a:

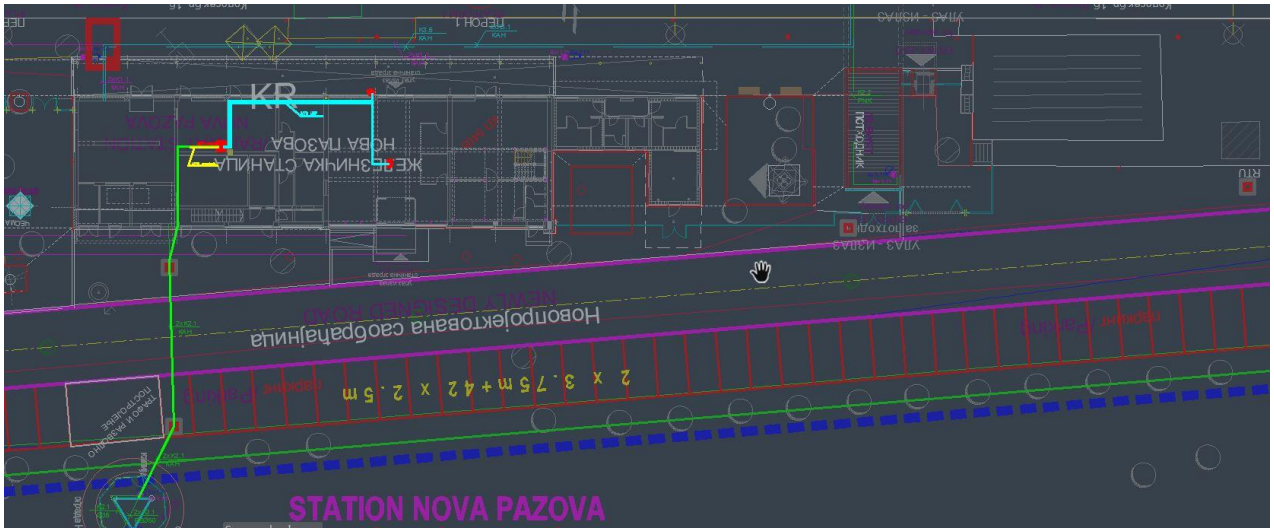
AP01- Cisco 1562I (outdoor omni) postaviti na noseći stub objekta stanice, na izlazu iz čekaonice (slika 2)
AP02- Cisco 1832I (indoor omni) postaviti na spušten plafon čekaonice (slika 2)

Slika 2

2. Tehničko rešenje povezivanja AP-a:

Povezivanje AP01 na aktivnu opremu realizovati preko UTP kablova kat.6. Kablove položiti u u spušteni plafon ili PVC kanalice kako sa spoljašnje tako i sa unutrašnje strane zida. Za ulazak kablova u objekat napraviti nove prodore. Kablovi se polažu direktno od uređaja (AP) pa do novog kabineta koji će biti montiran u tehničkoj prostoriji (slike 2 i 3). AP2 će se povezati postojećim UTP kablom (koji je postojećim projektom predviđen za WiFi) koji je izvučen iz tehničke prostorije do čekaonice, potrebno je postaviti UTP kabl od ormana do završne optičke kutije Železnica Srbije. Aktivna oprema se smešta u novi kabinet do kojeg dolazi i privodni optički kabl.


KR
MTS UTP
MTS ormar
MTS napajanje


KR
Новопројектована саобраћајница
2 x 3.75m + 4 2 x 2.5m
STATION NOVA PAZOVA

Slika 3

3. Tehničko rešenje napajanja:

Do novog ormana dovesti strujni kabl iz najbliže razvodne kutije ili utičnice na zidu u tehničkoj prostoriji. U ormanu montirati el.utičnice i osigurač. Električno napajanje za AP01 i AP02 biće izvedeno preko power injector-a i UTP kabla. Power injector-e i aktivnu opremu priključiti na nove el.utičnice.

4. Trasa privodnog optičkog kabla:

Privodni optički kabl (OK) položiti podzemno kroz PE cev Ø40 od pristupne saobraćajnice, postojećom TK kanalizacijom do ulaska u postojeću staničnu TK kanalizaciju, a zatim kroz TK kanalizaciju sve do tehničke prostorije u kojoj će se nalaziti Telekom-ov orman. OK se u ormanu završava na ZOK-u.

Slika 5